



CENTRO EDUCATIVO TECNICO LABORAL KINAL  
INSTRUCTOR: ERICK BRAN  
GRUPO TECNICO: IN6BM, IN6AV  
VALOR: 50 pts.  
**TALLER**

## PROYECTO FINAL I BIMESTRE

### Descripción:

El proyecto consiste en una aplicación web del lado del servidor (NodeJs) que se encarga de llevar el registro de las ventas de productos en línea. La aplicación estará compuesta por dos secciones, la sección de administrador la cual tiene las siguientes funciones:

- **Al iniciar el proyecto:**
  - Se debe crear un usuario Administrador con los siguientes parámetros:
    - Usuario: ADMIN
    - Contraseña: 123456
    - Nota: Si se volviera a correr el API, deberá verificar si en la Base de datos ya existe, si así fuera NO deberá crearlo nuevamente, solo debe existir una única vez.
- **Administrador:**
  - **Gestión de productos:** esta función consiste en agregar un nuevo producto en la base de datos, poderlo visualizar él y los productos, editar ese mismo producto, llevar el control de stock del producto y poderlo editarlo también y por último eliminarlo.
  - **Gestión de categorías:** consiste en agregar una nueva categoría en la base de datos, poder visualizarla todas las categorías ingresadas, editar una categoría y eliminarla. Si algún producto pertenece a una categoría y es necesario eliminar dicha categoría, el producto debe pasar automáticamente a una categoría por defecto.
  - **Gestión de usuarios:** consiste en agregar un nuevo usuario y poder modificar a que rol puede pertenecer ese usuario (Administrador o Cliente), editar los datos de un usuario solamente si es un usuario de rol cliente, eliminar el usuario si su rol es de cliente.
  - **Gestión de facturas:** consiste en agregar una factura, al momento de ser ingresada deberá de ir descontando el stock del producto dependiendo de la cantidad de productos lleve en la compra.
    - Poder visualizar las facturas que tiene sus usuarios.
    - Poder visualizar los productos de una factura.
    - Poder visualizar los productos agotados.

- Poder visualizar los productos que han sido más vendidos.
- Las funciones de cliente son las siguientes:
  - Podrá tener la opción de iniciar sesión y de registrar. La cual si se registra el rol automáticamente deberá tomarse como cliente.
  - Ver el catálogo de productos más vendidos.
  - Buscar los productos por su nombre.
  - Ver las categorías existentes y poder ver el catálogo de productos por categoría. (Buscar por categoría)
  - Agregar al carrito de compras.
  - Mostrar la factura de su compra de forma detallada.
  - Al iniciar sesión, podrá ver todas sus compras realizadas.
  - Editar su perfil.
  - Eliminar su cuenta.

Las funciones descritas de cada rol. Solo podrán ser accedidas por medio una autenticación de usuario y contraseña.

La información será almacenada en una base de datos de MongoDB.  
Con la tecnología de NodeJs.